



Defensa marina.

GEOESTRUCTURAS

Las geoestructuras son grandes contenedores fabricados a partir de geotextiles especiales de alta resistencia, que se utilizan para confinar o encapsular suelos, gravas y arenas como método o sistema de construcción específico. El llenado puede ser manual, con maquinaria o por bombeo con inyección de agua y arena dragada. Pueden utilizarse exitosamente, para reemplazar parcial o totalmente los sistemas de enrocados convencionales dentro del marco de soluciones de ingeniería hidráulica.

APLICACIONES

- Desecación y confinamiento de sedimentos tóxicos.
- Contención de sólidos de emisores submarinos.
- Diques de contención expuestos y sumergidos.
- Defensas ribereñas y marinas.
- Drenes tubulares en bajo relieve para bofedales.
- Control de erosión en playas.
- Playas artificiales.
- Islas artificiales.
- Arrecifes artificiales.
- Rompeolas y espigones.

VENTAJAS

- Las geoestructuras tienden a ser más estables hidráulica y geotécnicamente ya que sus secciones de reposo relacionan típicamente su altura con su base en una proporción de 1:3; asimismo son unidades más pesadas que las unidades de rocas utilizadas.
- Las medidas pueden ser standard o según requerimiento del diseño.
- Son de menor costo que los sistemas tradicionales.
- Rápida solución como sistema de contención en emergencias.



Playa artificial (antes).



Playa artificial (después).